

(版本二) 數學科 代數 第一章 一元一次方程式 檢測卷(練習卷)

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

每題 5 分，共 100 分

1. 解方程式： $3x-5=1$

2. 解方程式： $0.5x+6=8$

3. 解方程式： $5-\frac{2}{3}x=3$

4. 解方程式： $\frac{x+5}{x-5}=\frac{13}{3}$

5. 大賣場清倉特價，某個保溫杯打 8 折後的價格是 240 元，請問未打折的原價應是多少元？

6. 有一個二位數，其個位數字為  $x$ ，個位數字和十位數字之和為 8。若將個位數字與十位數字調換位置，則新數比原數大 54，請問原數為多少？

7. 文具店 1 枝鉛筆賣  $x$  元，1 枝原子筆賣 18 元。小華買了 4 枝鉛筆和 4 枝原子筆，共花了 120 元，請問 1 枝鉛筆賣多少元？

8. 有紅、藍、黃 3 條繩子，紅繩長  $x$  公分，藍繩長 20 公分，黃繩長 40 公分，若紅、藍繩的長度合剛好是黃繩長的 2.5 倍，則紅繩的長度應是多少公分？

9. 小花帶了 300 元出門，買了 7 本價格相同的筆記本，剩下 55 元，請問 1 本筆記本賣多少元？

10. 有 3 個連續整數，其和為 90。請問此 3 數中，最小的數為多少？

11. 小雅帶了  $x$  元出門，她用  $\frac{1}{5}x$  元買了一個便當，再用  $\frac{1}{8}x$  元買了一份魷魚圈，剩下 270 元，請問 小雅帶了多少元出門？

12. 4 和  $-12$  各加一個數  $x$  後，便互為相反數，請問  $x$  為多少？  
(若  $a$ 、 $b$  互為相反數，則  $a = -b$ )
13. 有大小二數，其和為 44，且大數為小數的 1.2 倍，則大數為多少？
14. 小明、小華 二人共有 500 元，且 小明的錢 比 小華 多 50 元，請問 小明 有多少元？
15. 有甲、乙二個袋子，都裝有相同數量的球，若從甲袋拿出 5 顆球放入乙袋，則乙袋球的數量會變成甲袋的 3 倍，請問二個袋子內總共有多少顆球？
16. 媽媽買了 1 大罐與 1 小罐橄欖油回家，若 2 罐橄欖油的容量和是 2.25 公升，容量差是 0.75 公升，請問大罐橄欖油的容量是多少公升？
17. 商店進了一種新商品，每件商品進貨價為  $x$  元，老闆按進貨價加 1 成作為定價，再以定價的 95 折賣出，每件賣價為 209 元，請問(1)以  $x$  表示定價。(2)一件商品的進貨價為多少元？
18. 一條繩子長  $5x$  公尺，平均剪成等長的 4 段後，發現每段繩子剛好是  $(x+2)$  公尺，請問繩子的原長是多少公尺？
19. 7 個連續奇數的和為 49，則此 7 個奇數中最大的數為？
20. 大哥哥對 小優 說：「我在你這個年齡的時候，你只有 8 歲，等你到了我這年紀的時候，我就 38 歲了。」請問 小優 現年幾歲？